

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PERYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | ix |
| Intisari | x |
| <i>Abstract</i> | xii |
| I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| I.1. Latar Belakang | 1 |
| I.2. Tujuan Penelitian | 3 |
| I.3. Manfaat Penelitian | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| II.1. Nematoda Puru Akar (<i>Meloidogyne incognita</i>)..... | 4 |
| II.1.1. Klasifikasi <i>Meloidogyne incognita</i> | 4 |
| II.1.2. Morfologi <i>Meloidogyne incognita</i> | 4 |
| II.2. Terung (<i>Solanum melongena</i> L.)..... | 5 |
| II.2.1. Klasifikasi Tanaman Terung (<i>Solanum melongena</i> L.)..... | 5 |
| II.2.2. Morfologi Tanaman Terung (<i>Solanum melongena</i> L.)..... | 5 |
| II.3. Gejala Serangan <i>Meloidogyne</i> sp. | 6 |
| II.4. Ketahanan Tanaman Terhadap Nematoda Puru Akar (<i>Meloidogyne incognita</i>) | 6 |
| II.5. HIPOTESIS | 8 |
| III. METODE PENELITIAN..... | 9 |
| III.1. Waktu dan Tempat Penelitian | 9 |
| III.2. Alat dan Bahan | 9 |
| III.2.1. Alat | 9 |
| III.2.2. Bahan | 9 |
| III.3. Tata Laksana Penelitian | 9 |
| III.3.1. Persiapan Inokulum | 9 |
| III.3.2. Uji Penetasan Telur Nematoda | 9 |



SKRINING KETAHANAN BEBERAPA AKSESI TERUNG (*Solanum melongena* L.) TERHADAP NEMATODA PURU AKAR

(*Meloidogyne incognita*)

ARSINTA DEWI, Dr. Ir. Siwi Indarti, M.P.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

| | |
|---|----|
| III.3.3. Uji Respon Tanaman Terhadap Nematoda Puru Akar | 10 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 13 |
| IV.1. Pengaruh Eksudat Akar Terhadap Penetasan Telur Nematoda Puru Akar (<i>Meloidogyne incognita</i>) | 13 |
| IV.2. Respon Katahanan Aksesii Tanaman Terung Terhadap Serangan Nematoda Puru Akar (<i>Meloidoyne incognita</i>) | 17 |
| V. PENUTUP | 26 |
| V.1. Kesimpulan..... | 26 |
| V.2. Saran..... | 26 |
| DAFTAR PUSTAKA | 27 |
| LAMPIRAN..... | 30 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1. Indeks gall..... | 11 |
| Tabel 2. Skala Faktor reproduksi..... | 12 |
| Tabel 3. Pengaruh eksudat akar terhadap penetasan telur <i>Meloidogyne incognita</i> | 15 |
| Tabel 4. Indeks gall aksesori tanaman terung terhadap <i>Meloidogyne incognita</i> | 18 |
| Tabel 5. Respon ketahanan berdasarkan pada faktor reproduksi 30 nomor aksesori tanaman terung terhadap <i>Meloidogyne incognita</i> | 21 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. Tahap embriogenesis telur <i>Meloidogyne incognita</i> | 16 |
| Gambar 2. Hasil pengamatan pengaruh eksudat akar terhadap penetasan telur <i>M.incognita</i> | 17 |
| Gambar 3. Respon ketahanan tanaman..... | 24 |
| Gambar 4. Gall dan massa telur pada akar..... | 25 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1. Uji penghambatan penetasan telur..... | 30 |
| Lampiran 2. Pengamatan L2 dalam tanah..... | 30 |
| Lampiran 3. Pengamatan massa telur dalam akar..... | 31 |
| Lampiran 4. Foto tanaman TE Silila..... | 31 |
| Lampiran 5. Foto tanaman aksesi SL-TE 15 dan SL-TE 18..... | 32 |
| Lampiran 6. Foto tanaman aksesi SL-TE 20 dan SL-TE 23..... | 33 |
| Lampiran 7. Foto tanaman aksesi SL-TE 28 dan SL-TE 34..... | 34 |
| Lampiran 8. Foto tanaman aksesi SL-TE 46 dan SL-TE 53..... | 35 |
| Lampiran 9. Foto tanaman aksesi SL-TE 77 dan SL-TE 78..... | 36 |
| Lampiran 10. Foto tanaman aksesi SL-TE 80 dan SL-TE 81..... | 37 |
| Lampiran 11. Foto tanaman aksesi SL-TE 85 dan SL-TE 86..... | 38 |
| Lampiran 12. Foto tanaman aksesi SL-TE 90 dan SL-TE 91..... | 39 |
| Lampiran 13. Foto tanaman aksesi SL-TE 93 dan SL-TE 130..... | 40 |
| Lampiran 14. Foto tanaman aksesi SL-TE 221 dan SL-TE 222..... | 41 |
| Lampiran 15. Foto tanaman aksesi SL-TE 223 dan SL-TE 227..... | 42 |
| Lampiran 16. Foto tanaman aksesi SL-TE 228 dan SL-TE 230..... | 43 |
| Lampiran 17. Foto tanaman aksesi SL-TE 231 dan SL-TE 420..... | 44 |
| Lampiran 18. Foto tanaman aksesi SL-TE 260 dan SL-TE 561..... | 45 |
| Lampiran 19. Foto tanaman aksesi SL-TE 830 dan SL-TE 840..... | 46 |